
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2003/2004

Februari/Mac 2004

RQK 337 – UKUR BAHAN II

Masa: 2 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **LAPAN** muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab **SEMUA** soalan.

1. **Lukisan ST/1 dan ST/2** menunjukkan struktur rangka portal untuk sebuah gudang. Anda telah ditugaskan untuk mengukur kuantiti untuk struktur rangka portal tersebut. Pastikan jawapan anda mengandungi pengukuran untuk kesemua kerja yang berkaitan dengan struktur rangka portal yang ditunjukkan.

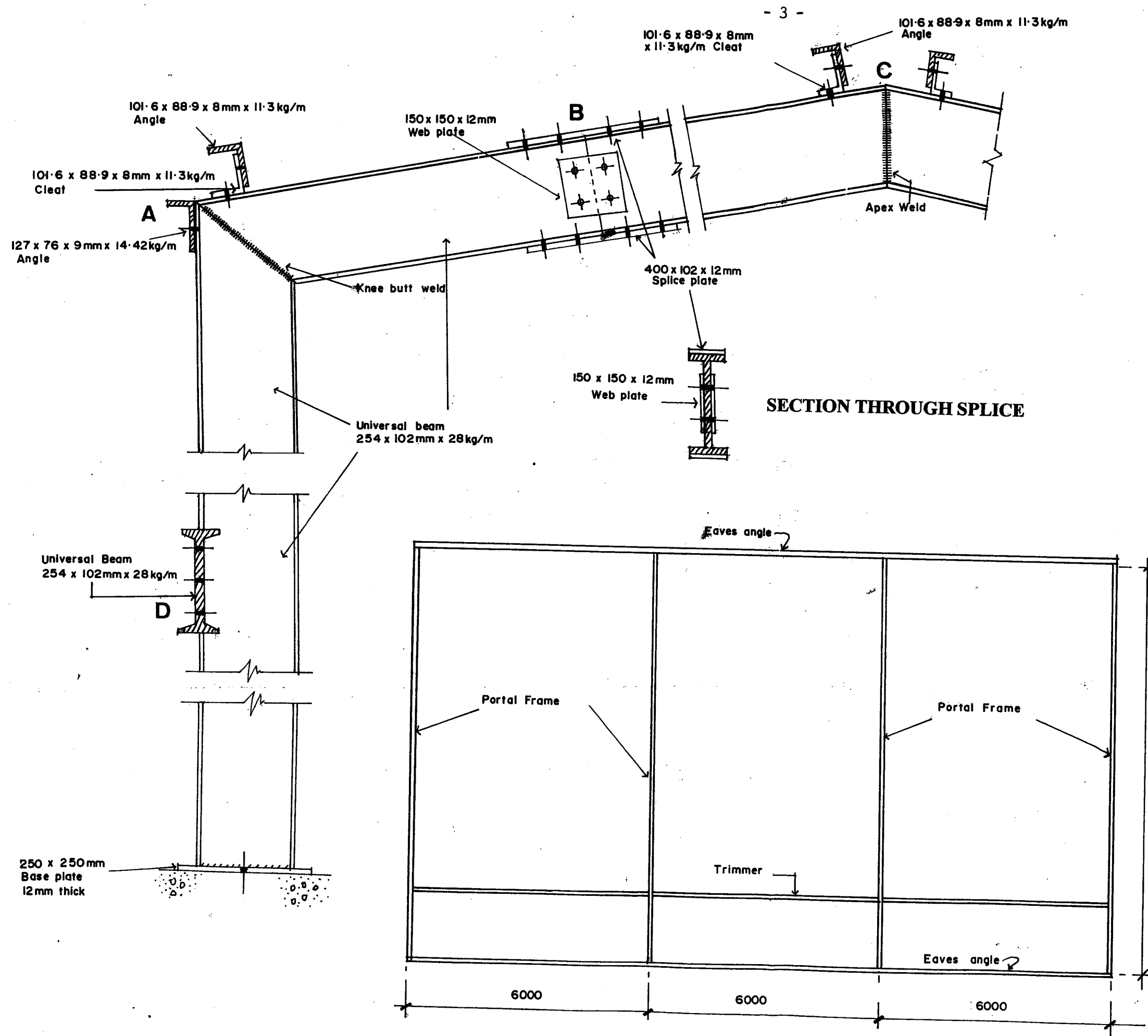
(100 markah)

2. Ukurkan kerja ubahsuaian kesemua item yang ditunjukkan di dalam **Lukisan U** dengan bantuan butiran di dalam **Lukisan B1, B2 dan B3**.

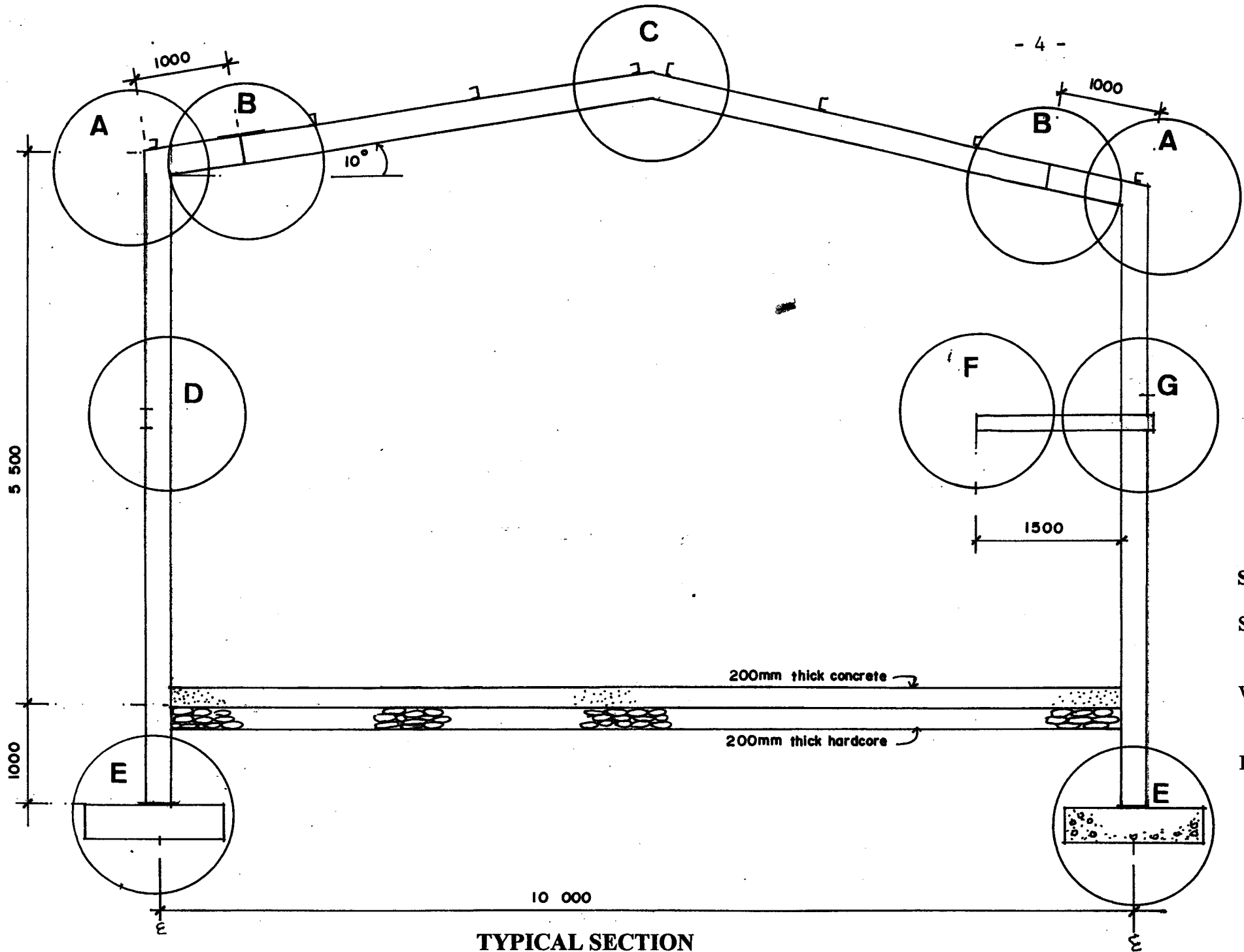
(100 markah)

- ooo OO ooo -

Lukisan ST/1



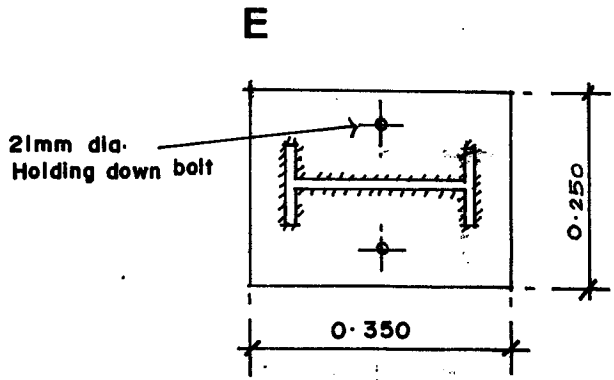
Lukisan ST/2



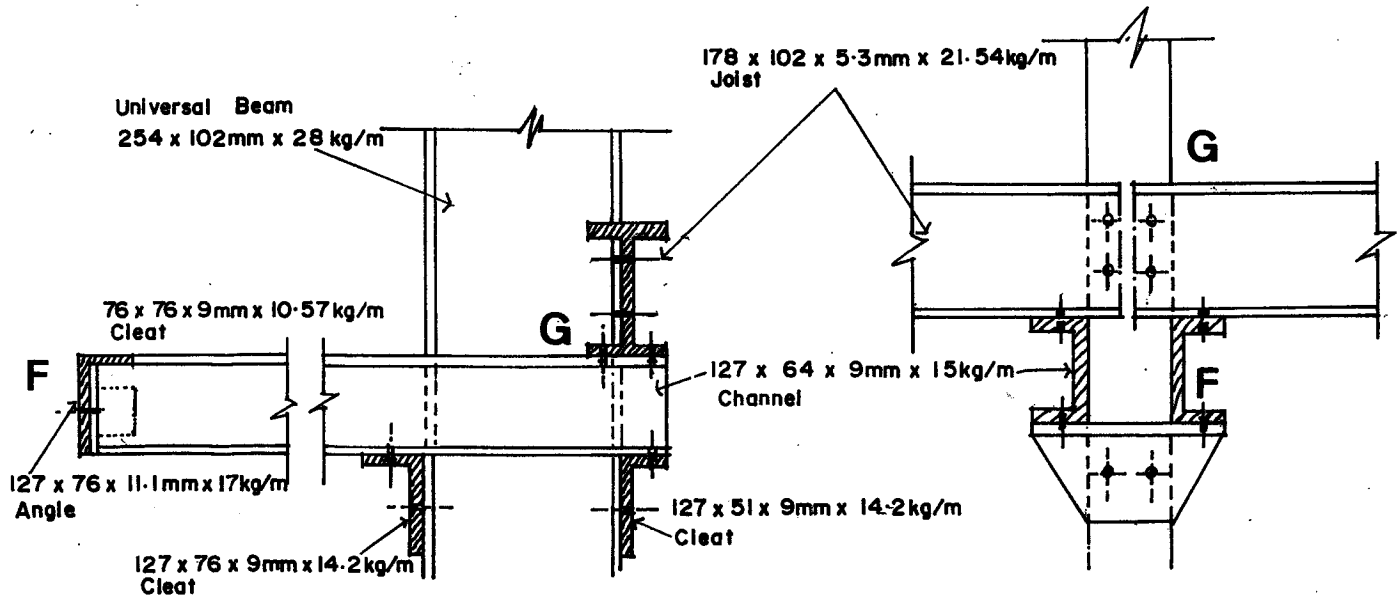
TYPICAL SECTION
Scale 1:50

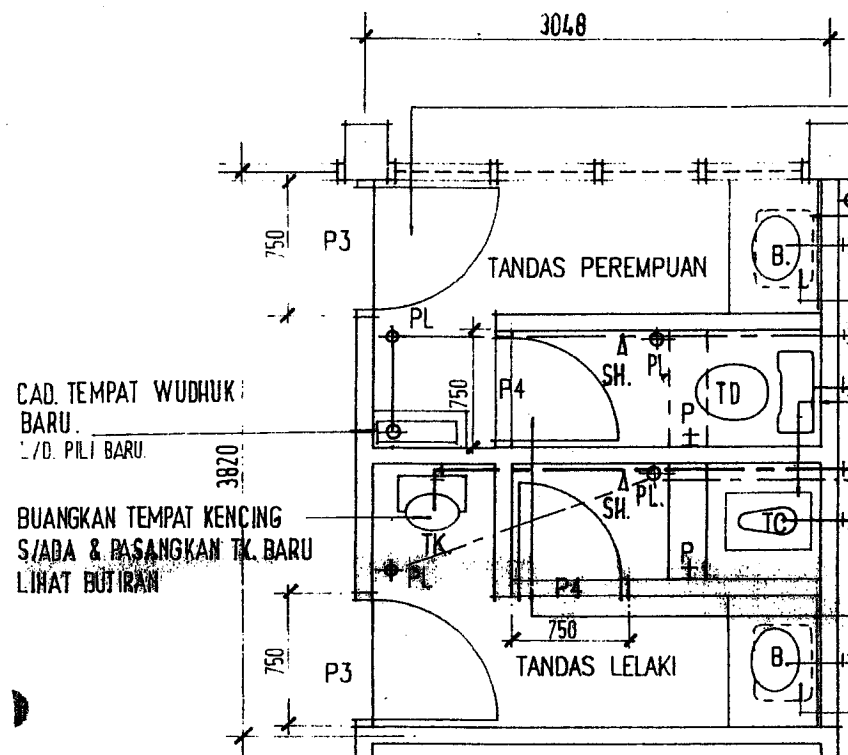
Specification Notes:

- Steelwork The steelwork shall be in accordance with BS 4360 1972 Grade 43 and BS 4848 1975
- Welding The off site fabrication shall be by welding in accordance with BS 499
- Bolting The black bolt used off site and for on side erection shall be of the sizes indicated in accordance with BS 4190
- The high strength friction grip bolts shall be 21mm diameter and 100mm long with nut and washer, general grade, type Z BS 4395 Part 1

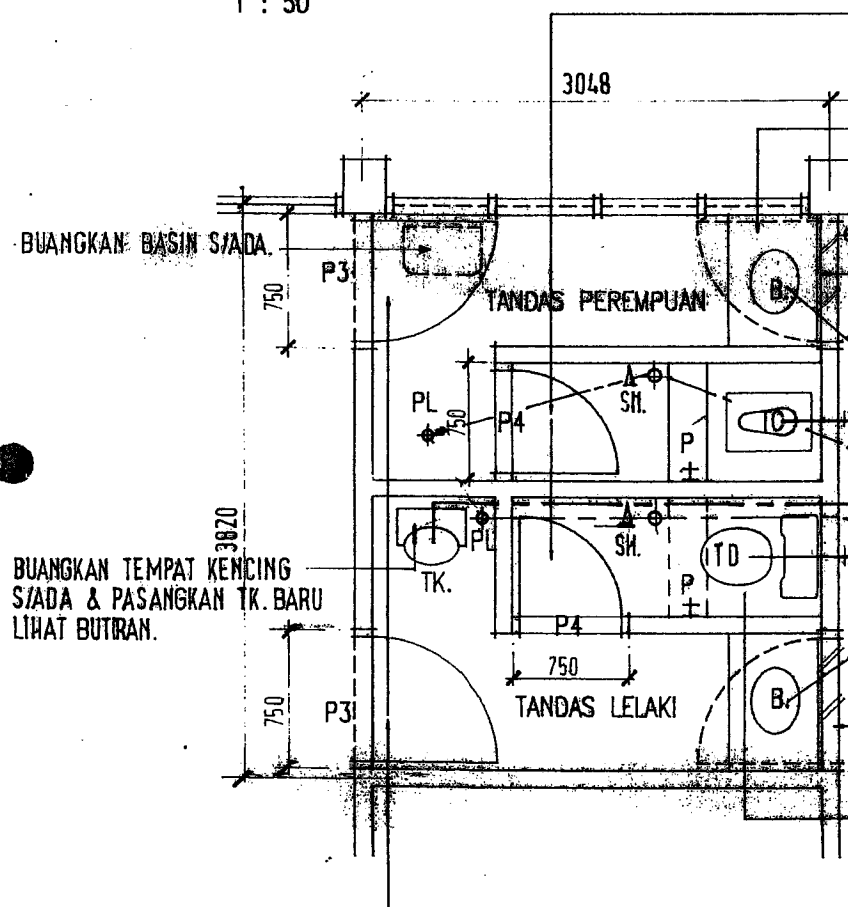


PLAN OF BASE





TANDAS TKT. ATAS
1 : 50



TANDAS TKT. BAWAH
1 : 50

BUANGKAN PINTU S/ADA DAN PASANGKAN P3 / PINTU BARU, LIHAT BUTIRAN.
(UTK. TANDAS P & L)

PASANGKAN MEJA KONKRIT BERSINKI BARU
(UTK. TANDAS P & L)

BUANGKAN BASIN S/ADA.

BUANGKAN SEMUA MANGKOK TANDAS S/ADA DAN PASANGKAN TC / TANDAS CANGKONG BARU,
(UTK. TANDAS P & L)

BUANGKAN PINTU S/ADA DAN PASANGKAN P4 / PINTU PVC BARU, LIHAT BUTIRAN.
(UTK. TANDAS P & L)

BUANGKAN BASIN S/ADA.

BUANGKAN PINTU S/ADA DAN PASANGKAN P4 / PINTU PVC BARU, LIHAT BUTIRAN.
(UTK. TANDAS P & L)

PASANGKAN MEJA KONKRIT BERSINKI BARU
(UTK. TANDAS P & L)

BUANGKAN PINTU S/ADA DAN PASANGKAN 112mm TBL DINDING BATA BERLEPA BARU DGN. KEMASAN SPT. S/ADA.

SALURAN PAIP SEDIA ADA.

LURANG SEDIA ADA.

100mm Ø PAIP UPVC BARU
PERANGKAP GECELUK BARU.
MEJA KONKRIT BARU,
BUANGKAN PINTU S/ADA DAN PASANGKAN 112mm TBL DINDING BATA BERLEPA BARU DGN. KEMASAN SPT. S/ADA
BUANGKAN SEMUA MANGKOK TANDAS S/ADA DAN PASANGKAN TC / TD TANDAS BARU,
(UTK. TANDAS P & L)
BUANGKAN 112mm TBL DINDING BATA S/ADA DAN PASANGKAN P3 / PINTU BARU, LIHAT BUTIRAN.(UTK. TANDAS P & L)

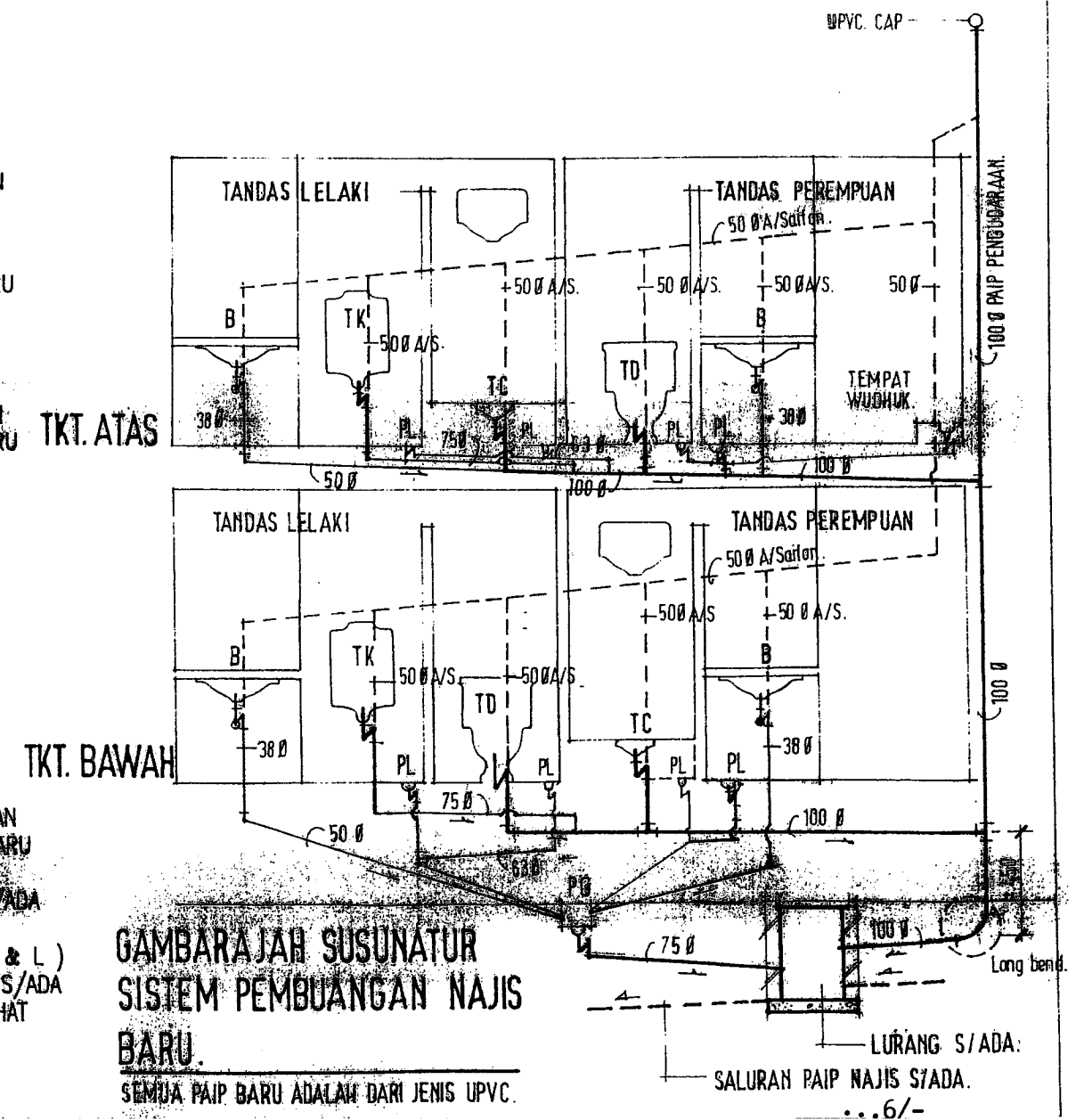
NOTA :

1. UBAHSUAIAN SISTEM BEKALAN AIR.

- BUANGKAN SEMUA PAIP S/ADA DAN GANTIKAN DGN. PAIP ABS. BARU.
- GANTIKAN SEMUA PILI S/ADA DGN. PILI LOGAM BERKROM BARU
- GANTIKAN TANGKI AIR S/ADA DGN. TANGKI AIR JENIS HDPE BARU.
- SEMUA UKURAN Ø.P. PAIP & MUATAN TANGKI AIR ADALAH SPT. S/ADA. LIHAT LAMPIRAN.
- PASANGKAN PANCUR HUJAN / SH. BARU PD. TIAP TANDAS S/ADA.

2. UBAHSUAIAN SISTEM BUANGAN NAJIS.

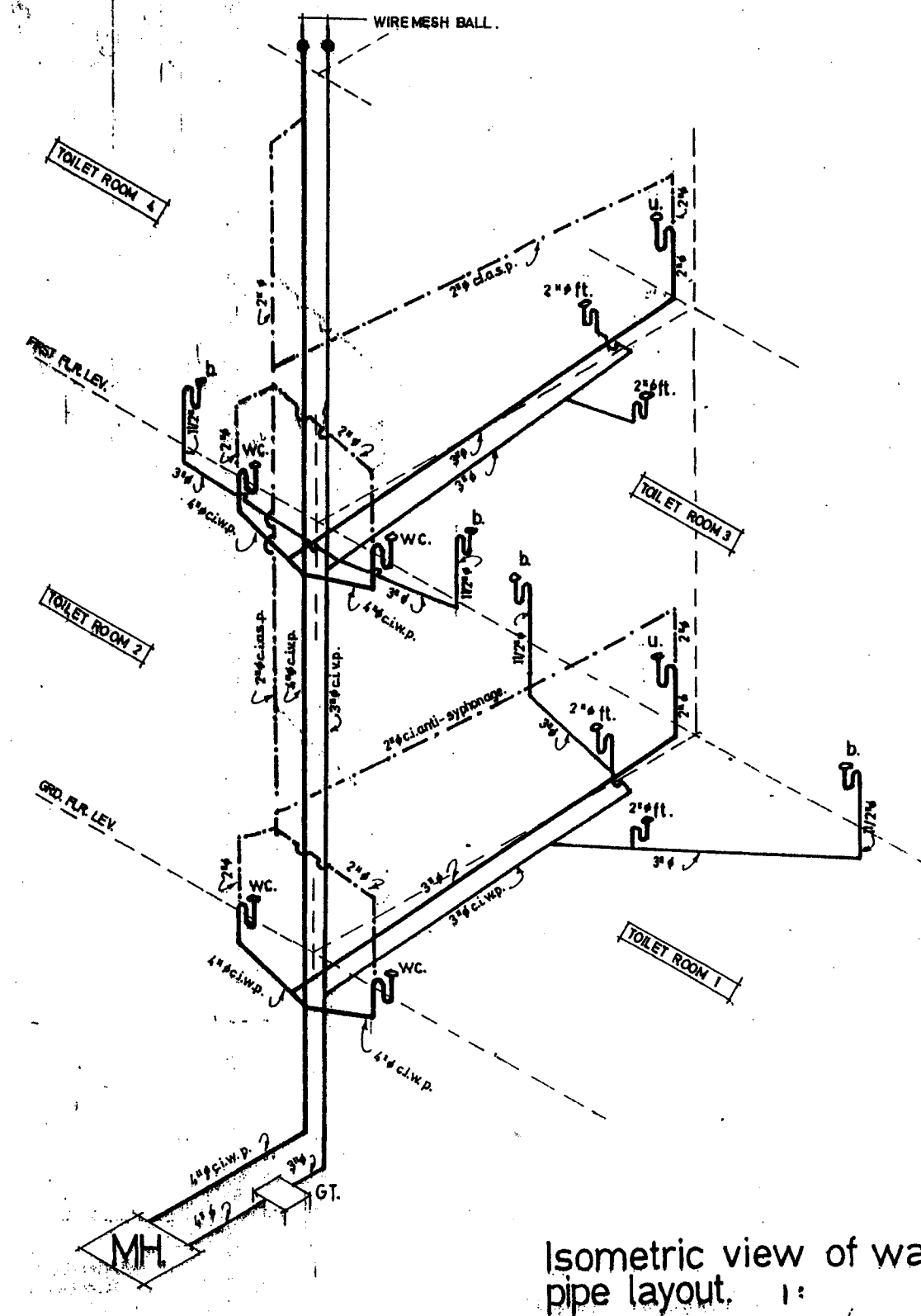
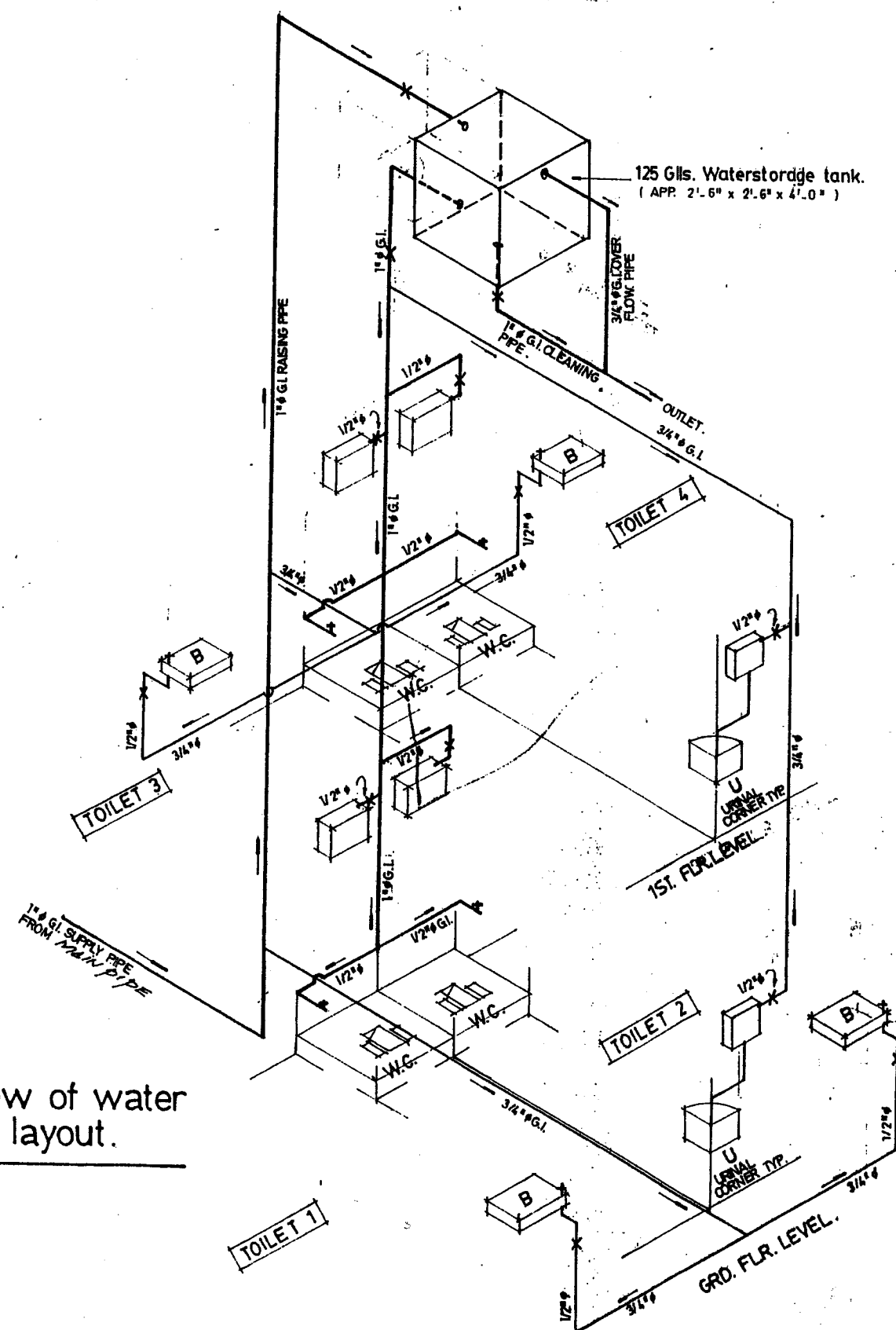
- BUANGKAN SEMUA PAIP C.I. SEDIA ADA. DAN PASANGKAN PAIP BUANGAN BARU JENIS UPVC (LIHAT RAJAH SUSUNATUR BARU.)
- SEMUA PERANGKAP LANTAI / PL. HENDAKLAH DIL/D. PENUTUP STAINLESS STEEL.
- PASANGKAN 150 x 50 BENDUL KONK. PD. TIAP RUANG TC / TD.
- TAMBAHKAN PL/PERANGKAP LANTAI

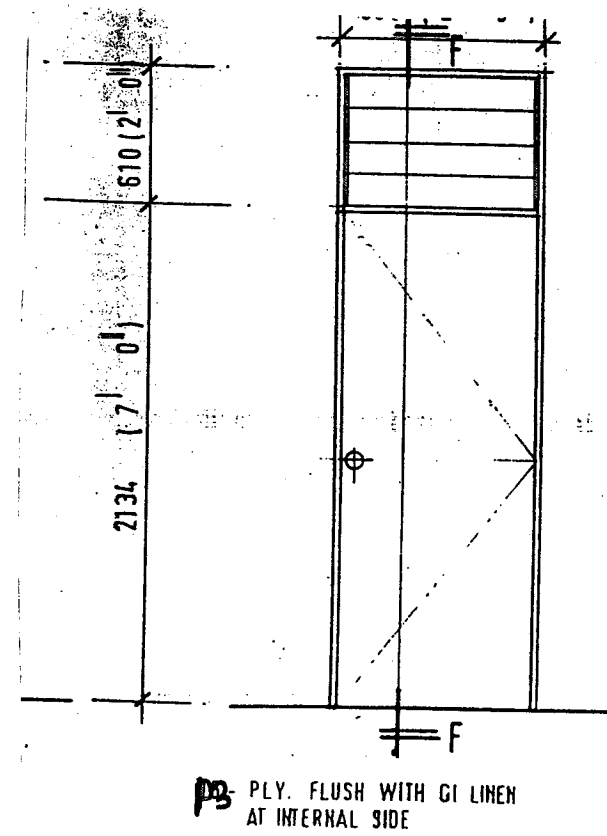


GAMBARAJAH SUSUNATUR
SISTEM PEMBUANGAN NAJIS
BARU.

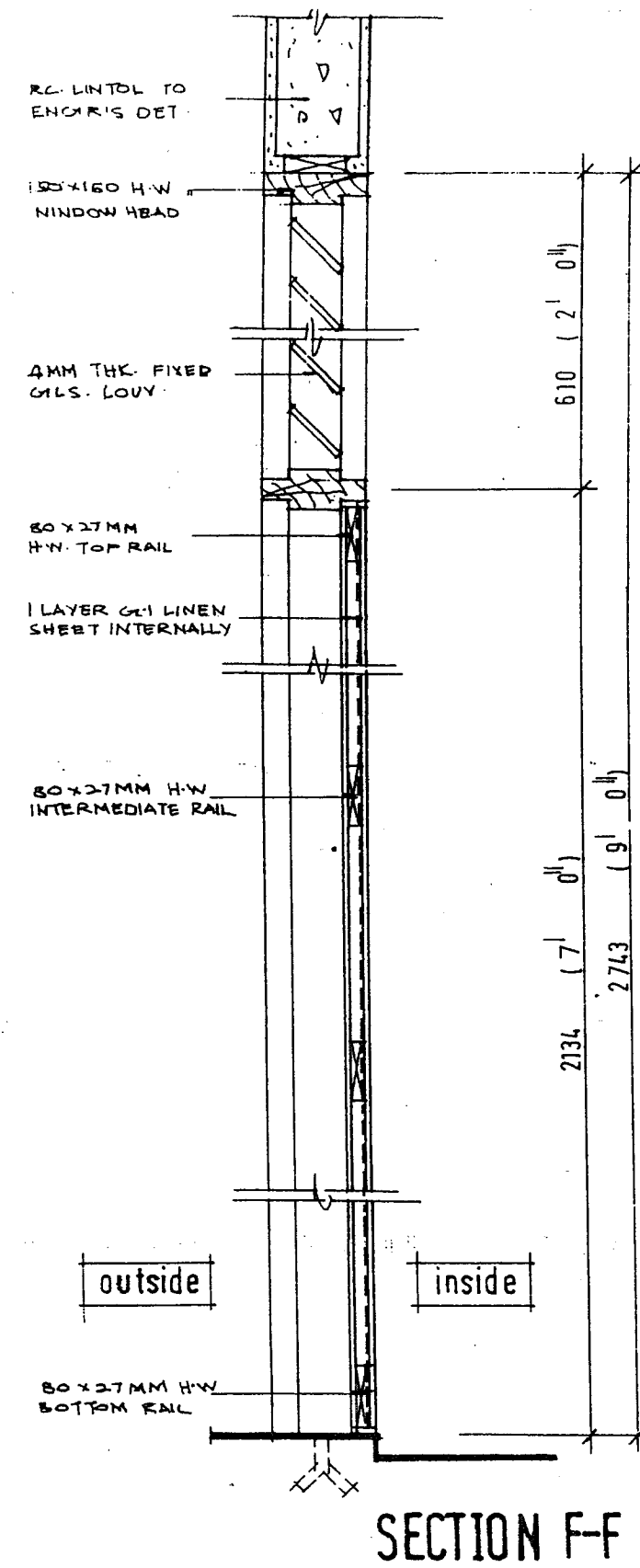
SEMUA PAIP BARU ADALAH DARI JENIS UPVC.

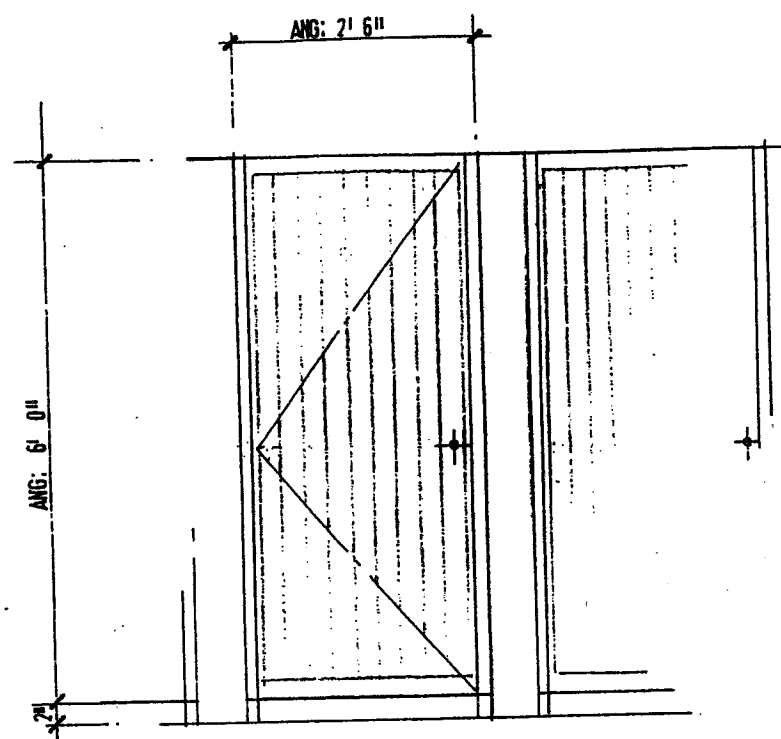
...6/-



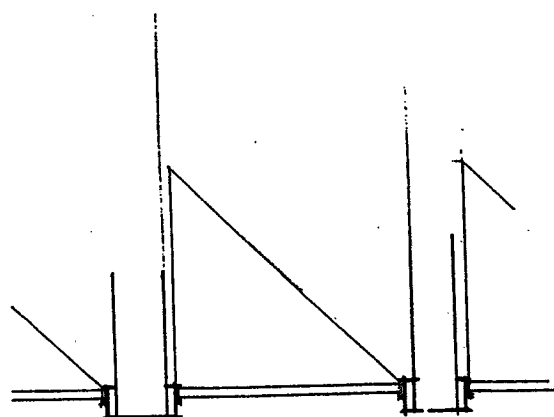


Pelan PINTU TANDAS P3





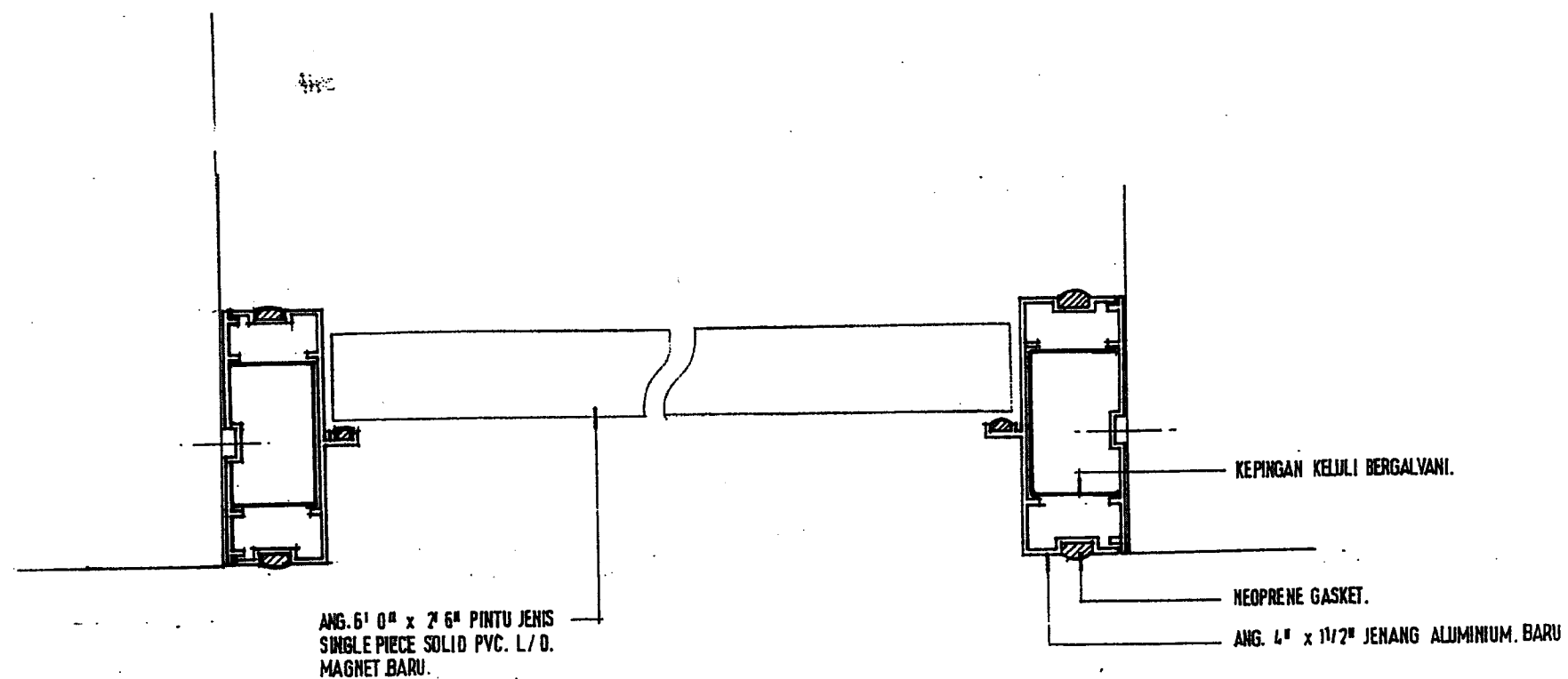
Tampak



Pelan PINTU TANDAS P4

NOTA:

SEMUA PINTU JENIS INI HENDAKLAH DILENGKAPKAN DGN. KUNCI TANDAS DALAMAN
DAN JERIS LOCKED BY TURNBOTTON INSIDE & 'ENGAGE' OR 'RED' MARK IN OUTSIDE.
(SAMPLE TO BE APPROVED BY S.O.)
SERTA KUNCI SELAK DURASTIC (BHG. DALAM).



KERATAN.